



Referat D III 3 – Registermodernisierung; Errichtung und  
Betrieb NOOTS

# Zertifikate für den Anschluss von Data Consumer an das Nationale Once- Only-Technical-System (NOOTS)

Version 2.1  
18.02.2026

Das vorliegende Dokument wurde durch das Bundesverwaltungsamt in  
Zusammenarbeit mit der Firma Dataport AÖR erstellt.

Ansprechpartner/-in:

Referat D III 3 - Registermodernisierung; Errichtung und Betrieb NOOTS  
Bundesverwaltungsamt  
E-Mail: [noots.umsetzung@bva.bund.de](mailto:noots.umsetzung@bva.bund.de)

# Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung .....	4
2.	Zertifikatsbeschaffung: Übersicht über die Zertifikate ...	6
2.1.	Zertifikate für die technische Kommunikation .....	6
3.	Anforderungen an die Zertifikate .....	9
3.1.	Zertifikate für die Kommunikation mit dem NOOTS.....	10
4.	Abkürzungsverzeichnis .....	12
5.	Abbildungsverzeichnis .....	13

## 1. Einleitung

Dieses Dokument gibt betriebsverantwortlichen Stellen eines Data Consumer (DC) einen Überblick über die bei dem Anschluss an das NOOTS zu erwerbenden Zertifikate zur NOOTS-Kommunikation. Eine Anleitung zur Beschaffung der V-PKI/DOI-CA (Public Key Infrastruktur der Verwaltung) Zertifikate, welche zur NOOTS-Registrierung benötigt werden sowie ein mögliches Vorgehen zur Signierung des Registrierungsformulars über [noots.gov.de](https://noots.gov.de), sind dem [„Vertiefungsleitfaden für die Beschaffung von V-PKI Zertifikaten für Data Consumer und Data Provider für den Anschluss an das NOOTS“](#) zu entnehmen. Dieses Dokument wird zur Verfügung gestellt, um eine Beschaffung der Zertifikate, welche teilweise mehrere Wochen in Anspruch nehmen kann, frühzeitig zu unterstützen.

Data Consumer sind NOOTS-Teilnehmer zum Abruf von Nachweisen und können Online-Dienste, Fachverfahren und die Intermediäre Plattform sein. Data Provider sind NOOTS-Teilnehmer zur Lieferung von Nachweisen.

Die Rollen und Zuständigkeiten gliedern sich dabei wie folgt:

- Fachverantwortliche sind die für das technische Verfahren verantwortliche nachweisanfordernde oder -liefernde Stellen.
- Die das technische Verfahren im Auftrag der Fachverantwortlichen betreibenden sind die Betriebsverantwortlichen. Sie verantworten den technisch korrekten Betrieb des Data Consumer/Data Provider und des Sicheren Anschlussknotens.

Das NOOTS ist ein gemeinsames informationstechnisches System, das aus IT-Komponenten, Schnittstellen und Standards besteht. Es ermöglicht öffentlichen Stellen den Abruf sowie die Übermittlung elektronischer Nachweise und Daten aus öffentlichen Datenbeständen – sowohl national als auch EU-weit – zur Erfüllung ihrer öffentlichen Aufgaben. In der funktionsfähigen Iteration besteht es aus den technischen Komponenten Identity und Access Management für Behörden (IAM-B) und Registerdatennavigation (RDN). Darüber hinaus werden Sichere Anschlussknoten (SAK) für Data Consumer (SAK-DC) und Data Provider (SAK-DP) zur Verfügung gestellt (Abbildung 1). In der ersten Iteration sind nur Onlinedienste als Data Consumer vorgesehen.

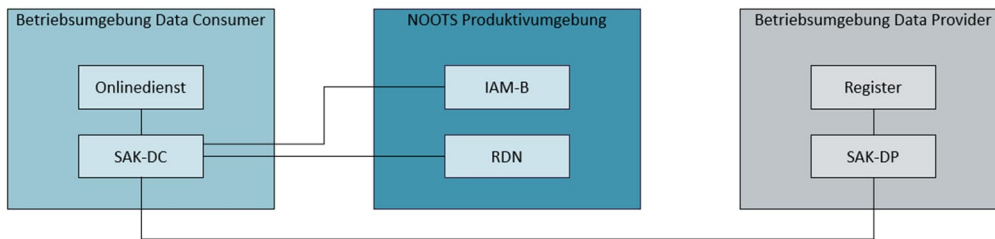


Abbildung 1- Grobübersicht NOOTS erste Iteration

In diesem Dokument wird vorausgesetzt, dass das System NOOTS mit seinen Komponenten und Teilnehmenden (z.B. Data Consumer) grundsätzlich bekannt ist. Sofern dies nicht der Fall ist, wird hierzu auf die weitere [Begleitdokumentation](#) sowie auf die Informationen des [Bundesverwaltungsamt](#) und des [Bundesministeriums für Digitalisierung und Staatsmodernisierung](#) verwiesen.

Es gibt drei NOOTS-Umgebungen, an die Data Consumer aufeinanderfolgend angebunden werden müssen:

- NOOTS Referenzumgebung
- NOOTS Testumgebung
- NOOTS Produktivumgebung

Die zentrale NOOTS-Registrierung der anzuschließenden Teilnehmer und automatisierte Weiterverarbeitung der Anschlussdaten erfolgt über [noots.gov.de](https://noots.gov.de).

## 2. Zertifikatsbeschaffung: Übersicht über die Zertifikate

**HINWEIS:** Für den Anschluss an das NOOTS benötigen Sie bestimmte Zertifikate, die Sie selbst beschaffen müssen. Der Erwerb der Zertifikate nimmt eine gewisse Zeit in Anspruch, sodass wir Ihnen empfehlen, den Prozess der Beschaffung noch in der Phase der technischen Anschlussvorbereitung anzustoßen.

Für den Anschluss an das NOOTS benötigen Sie unterschiedliche Zertifikate, deren Beschaffung frühzeitig eingeleitet werden sollte. Die Beschaffung übernehmen in der Regel die Betriebsverantwortlichen in Abstimmung mit bzw. im Auftrag der Fachverantwortlichen.

Als DC benötigen Sie die Zertifikate, die in diesem Dokument beschrieben werden, erst für den Anschluss an die NOOTS Test- und Produktivumgebung.

Für den Anschluss an das NOOTS benötigen Sie Zertifikate für zwei voneinander unabhängige Zwecke:

- Zur NOOTS-Registrierung
- Für die technische NOOTS-Kommunikation

Die Zertifikate für die NOOTS-Registrierung werden ausschließlich im Anschlussprozess benötigt (die Beschaffung der Zertifikate für die NOOTS-Registrierung wird in diesem Leitfaden nicht weiter berücksichtigt. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung ist hier zu finden: [„Vertiefungsleitfaden für die Beschaffung von V-PKI Zertifikaten für Data Consumer und Data Provider für den Anschluss an das NOOTS“](#). Die Zertifikate für die technische Kommunikation sind dauerhaft bei erfolgtem Anschluss an das NOOTS im Einsatz.

Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie, dass Zertifikate grundsätzlich eine begrenzte Gültigkeitsdauer besitzen. Prüfen Sie daher immer eigenverantwortlich welche Ihrer verwendeten Zertifikate wann ablaufen und welche Schritte für die rechtzeitige Verlängerung erforderlich sind.

### 2.1. Zertifikate für die technische Kommunikation

Für die technische Kommunikation mit dem NOOTS benötigen der Data Consumer und Data Provider unterschiedliche Zertifikate.

Hier finden Sie einen Überblick für die NOOTS Produktivumgebung:

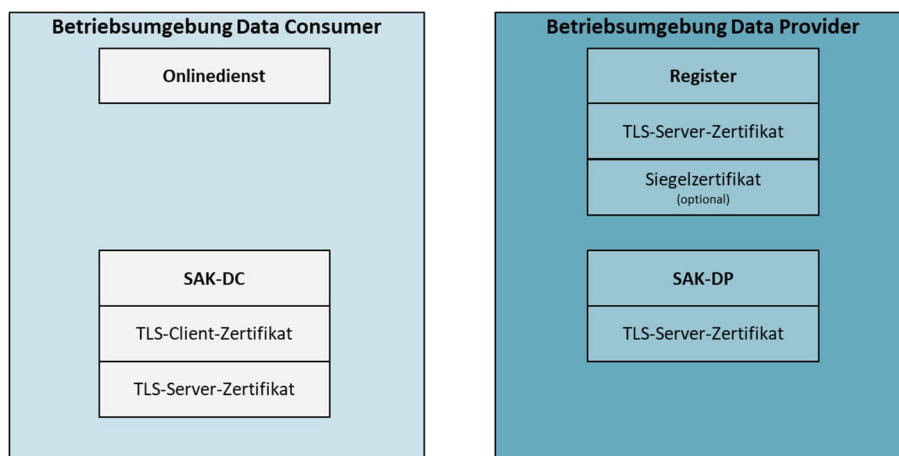


Abbildung 2 - Übersicht Zertifikate NOOTS Produktivumgebung

Für einen Data Consumer werden für die Kommunikation mit dem NOOTS insgesamt fünf Zertifikate benötigt, von denen jedoch eines für Sie bereitgestellt wird. Bei dem TLS-Server-Zertifikat für die NOOTS Referenzumgebung handelt es sich um ein zusätzliches optionales Zertifikat, welches nicht zwingend beschafft werden muss. Das TLS-Client-Zertifikat für die NOOTS Referenzumgebung wird Ihnen zur Verfügung gestellt.

NOOTS Referenzumgebung	NOOTS Testumgebung	NOOTS Produktivumgebung
TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC (optional)	TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC	TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC
<i>TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC (wird bereitgestellt)</i>	TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC	TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC

Tabelle 1 - Übersicht Zertifikate Data Consumer

Das TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC dient ausschließlich der Kommunikation zwischen Onlinedienst und SAK-DC innerhalb der Betriebsumgebung des Data Consumer. Das TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC wird für die Authentisierung des Data Consumer am IAM-B benötigt und ermöglicht in Ergänzung zu den jeweiligen TLS-Server-Zertifikaten eine sichere mTLS-Verbindung mit den zentralen NOOTS-Komponenten und dem SAK-DP. Bei der Registrierung müssen Sie für

die NOOTS Test- und Produktivumgebung das TLS-Client-Zertifikat  
des SAK-DC im PEM-Format in das Registrierungsformular einfügen.

### 3. Anforderungen an die Zertifikate

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht über die gestellten Anforderungen, die in den nachfolgenden Abschnitten vertieft werden.

Umgebung	Zertifikat	Anforderung
NOOTS Referenzumgebung	TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC (optional)	geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung
	TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC	Bereitstellung durch Seitenbau / Dataport
NOOTS Testumgebung	TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC	geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung
	TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC	gruppenbezogenes Zertifikat (Test) der V-PKI/DOI-CA
NOOTS Produktivumgebung	TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC	geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung
	TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC	gruppenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA

Tabelle 2 – Übersicht Anforderungen Zertifikate Data Consumer

Die nachfolgende Abbildung 3 stellt die Kommunikation zwischen DC und DP beispielhaft für die NOOTS Produktivumgebung dar. Diese Darstellung ist zur Übersichtlichkeit und Verständlichkeit in ihrer Komplexität stark vereinfacht. Es sind nur diejenigen Zertifikate erwähnt, die durch DC bzw. DP zu beschaffen sind. Die Pfeile symbolisieren die Richtung des Verbindungsaufbaus.

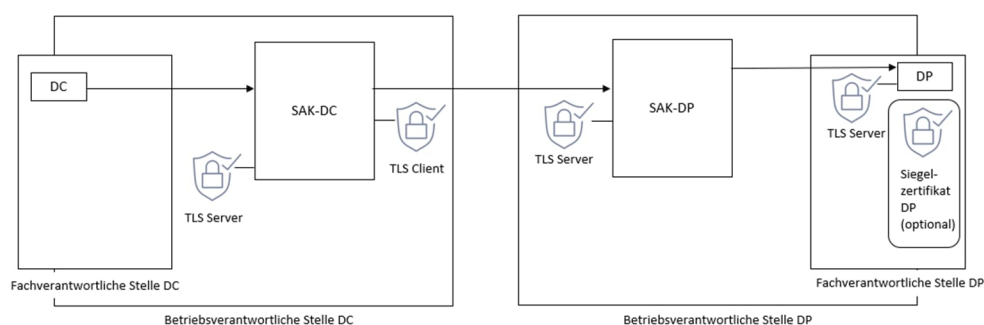


Abbildung 3– Übersicht Komponenten und Zertifikate zur Beschaffung durch DC/DP in der NOOTS Produktivumgebung

### 3.1. Zertifikate für die Kommunikation mit dem NOOTS

Für die NOOTS Referenzumgebung, NOOTS Test- und Produktivumgebung werden für die Zertifikate des Data Consumer in Teilen verschiedene Eigenschaften vorausgesetzt.

#### NOOTS Referenzumgebung

Das TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC muss ein geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung sein. Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegen den Betriebsverantwortlichen. Dieses Zertifikat ist auf der NOOTS Referenzumgebung nicht verpflichtend. Die Entscheidung über die Verwendung liegt in der Verantwortung des DC.

Das TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC wird für die NOOTS Referenzumgebung bereitgestellt.

#### NOOTS Testumgebung

Das TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC muss ein geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung sein. Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegt den Betriebsverantwortlichen.

Das TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC für die sicheren Verbindungen per mTLS zum IAM-B, zur RDN und zum SAK-DP ist als gruppenbezogenes Zertifikat/gruppenbezogenes Zertifikat (Test) der V-PKI/DOI-CA zu beziehen. Für den Anschluss an die NOOTS

Testumgebung sind in diesem Fall auch gruppenbezogene Test-Zertifikate der V-PKI/DOI-CA zugelassen. Weitere Informationen zur Beschaffung der Zertifikate der V-PKI/DOI-CA finden Sie in der Anleitung: [„Vertiefungsleitfaden für die Beschaffung von V-PKI Zertifikaten für Data Consumer und Data Provider für den Anschluss an das NOOTS“](#).

NOOTS Produktivumgebung

Das TLS-Server-Zertifikat muss, ein geeignetes TLS-Zertifikat zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung sein. Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegt den Betriebsverantwortlichen.

Das TLS-Client-Zertifikat ist für die NOOTS Produktivumgebung als gruppenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA zu beziehen. Weitere Informationen zur Beschaffung der Zertifikate der V-PKI/DOI-CA finden Sie in der Anleitung: [„Vertiefungsleitfaden für die Beschaffung von V-PKI Zertifikaten für Data Consumer und Data Provider für den Anschluss an das NOOTS“](#).

## 4. Abkürzungsverzeichnis

BVA	Bundesverwaltungsamt
NOOTS	National-Once-Only-Technical-System
DC	Data Consumer
DP	Data Provider
IAM-B	Identity und Access Management für Behörden
RDN	Registerdatenavigation
SAK	Sicherer Anschlussknoten
SAK-DC	Sicherer Anschlussknoten für Data Consumer
SAK-DP	Sicherer Anschlussknoten für Data Provider
V-PKI	Public Key Infrastruktur der Verwaltung
DOI-CA	Deutschland Online Infrastruktur Certification Authority
RA	Registration Authority
EV	Extended Validation
QWACs	Qualified Website Authentication Certificates

## 5. Abbildungsverzeichnis

<i>Abbildung 1- Grobübersicht NOOTS erste Iteration.....</i>	<i>5</i>
<i>Abbildung 2 - Übersicht Zertifikate NOOTS Produktivumgebung</i>	
<i>7</i>	
<i>Abbildung 3– Übersicht Komponenten und Zertifikate zur</i>	
<i>Beschaffung durch DC/DP in der NOOTS</i>	
<i>Produktivumgebung.....</i>	<i>10</i>